



Zeich. von A. v. Hartinger & F. v. S. v. H. v. S.

Eurystyles cotyledon.

An unseren Exemplaren sind sämmtliche Blüthen degenerirt, an den vorhandenen 2 weiblichen Blüthenköpfchen die Hüllblätter zu unregelmässigen Schuppen verbildet. — Unsere Art stimmt mit der von Poir et (suppl. II. 447) beschriebenen *D. heterophylla* bis auf den 10theiligen Kelch der weibl. Blüthe fast vollkommen überein. Die im k. k. Herbar befindlichen von Pohl (Ilha das Botes Capit. Goyaz, n. 2372) gesammelten und von Klotzsch selbst als *D. heterophylla* Poir. var. *acuta* bestimmten Pflanzen aber weichen wesentlich von den unserigen ab: ausser durch den 10theiligen Kelch noch durch die kleineren, derberen, abgerundeten im Basilarwinkel nicht geschlossenen Blätter und durch die 3zähligen Blättchen der gemeinsamen Hülle; die *D. peruviana* Lamk. dict. II. 257 scheint unserer Art viel näher zu stehen, wenigstens haben beide fast gleich geformte Blätter.

Eurystyles.

(Mit einer lithographirten Tafel.)

Flores hermaphroditi. Perigonium epigynum, duplex; externum diphyllum, foliolis vaginantibus, internum triphyllum, petaloideum, foliolis basi in tubum connatis, subinaequalibus. Stamina duo, altero (postico) in staminodium petaloideum dilatato et perigonii tubo adnato; altero (antico) completo, filamentum angusto margini sinistro staminodii inserto, anthera basifixæ biloculari. Stylus petaloideus latere dextro staminodio adhaerens, tridentatus. Stigma globosum, denticulo styli mediano insidens ovarium inferum, triloculare, ovulis biseriatis loculorum angulo centrali affixis. Herba pusilla in Brasiliae provincia Ilheos obvia, radicibus tuberosis, fasciculatis, foliis succulentis, radicalibus rosulatis, floribus capitatis, capitulo terminali foliis caulinis involucrato. Nomen derivatum ab ευρύς latus and στύλη

XXXII. Eurystyles Cotyledon.

Herbula cotyledonis habitu, radicibus tuberosis fasciculatis, caule filiformi hispido. Folia sessilia, glabra, dense ciliata; radicalia rosulata, spathulata, abrupte acuminata, caulina ovato-lanceolata, floribus capitata involucranta. Flores minuti 4—5 in capitulum terminale congesti, singuli bractea foliis angustiore fulti; foliolis perigonii externi ellipticis acutis, carinatis, carina hispida excepta glabris; perigonii interni obtusis, antico subemarginato et lateralibus paullo latiore. Staminodium acutum, concavum stamen stylumque obvolvens; anthera valida filamentum multoties superans. Stylus staminodio triente brevior, stigma depresso globosum. Ovarium late obovoideum.

Ilheos in sylvis primævis arborum ramis insidens.

Radices 3—2 lin. longæ, lineæ angustiores, subtorulosæ albidæ. Folia radicalia 8—10, rosulata 4—5 lin. longa 2—2½ lin. lata, abrupte acuminata, acuta, basi sensim acutata, succulenta, integerrima, glabra, dense ciliata, in vivo pallide viridia pellucida, punctulis opacis conspersa, (in vivo vix conspicue) trinervia, laxè reticulata. Caulis erectus, pollicaris, hispidulus, in vivo roseus, apice foliosus; foliis circiter 5 florum capitulum dense involucrantis,

sessibus, 2—3 lin.—longis ovato — lanceolatis, acutis ciliatis, glabris. Flores 4—5 in caulis apice sessiles, singuli bractea foliis caulinis triplo angustiore caeterum iis omnino simili fulti. Perigonii externi foliola $1\frac{1}{2}$ lin. longa concava, elliptica, acuta, carinata, in carina hispida, caeterum glabra, rubra et obscure maculata; perigonii interni foliola iis externi triente breviora, basi inter se et cum staminodio styloque in tubum brevissimum connata, petaloidea, plana oblonga, obtusa, lutea et sordide maculata, foliolo antico subemarginato, lateralibus paullo latiore. Staminodium foliolis perigonii interni aequilongum, ovatum, acutum, stamen stylumque obvolvens, flavum nec maculatum, Stamen staminodio quadrante brevius, filamentum basi marginis sinistri staminodii inserto, brevissimo, tereti, anthera basifixia valida, obtusa, basi subemarginata, connectivo latiusculo, hyalino. Stylus stamine triente brevior, spathulatus, margine sinistro liber margine dextro tota longitudine staminodio adnatus, tridentatus. Stigma depresso globosum, fuscum. Ovarium inferum, perigonio triente brevius, late obovoideum, angulatum (?) triloculare, oculis plurimis.

Der ganz ohne Analogon dastehende Blüthenbau unserer Gattung, macht es mir kaum möglich dieselbe bei einer der bis jetzt bekannten Familien unterzubringen. Die verschiedenen Verwachsungen zwischen Hüll- und Befruchtungsorganen lassen nur vermuthen, dass wir es hier mit einer Scitaminee oder einer dieser Gruppe nahen Pflanze zu thun haben. Doch ist ihr Blüthenbau sowohl der Zahl der Blüthentheile als deren Lage nach weit verschieden von jenem der Scitamineen; namentlich trennt sie von den Zingiberaceen der blattartige Griffel, von den Cannaceen das vollkommene Staubgefäss. Ich musste also bei der Beschreibung der Blüthentheile die für die Scitamineen jetzt übliche auf die Entwicklungsgeschichte basirte Terminologie vermeiden, und die Verhältnisse einfach so darstellen, wie sie sich eben präsentiren — es aufgeklärteren und mit reichlicherem Material versehenen Männern überlassend, die Blüthentheile auf ihre ursprüngliche Bedeutung zurückzuführen. Nur das innerste blattartige Organ erlaubte ich mir ein „Staminodium“ zu nennen, weil ich es in keiner anderen Kategorie unterzubringen weiss.

Es ist sehr wahrscheinlich, dass die Blüthen unserer Pflanze noch nicht vollkommen entwickelt sind, wenigstens konnte ich keine isolirten Pollenkörner im Staubgefäss finden; (oder war der Pollen durch das wiederholte Aufweichen der ganzen Pflanze macerirt; oder sind sie überhaupt niemals isolirt?) Das Aussehen des Pflänzchens lässt wohl nicht auf eine besondere Vergrösserung seiner Blüthen schliessen, immerhin könnten sie aber bei ihrer vollen Entfaltung noch wesentliche Modificationen erfahren, wenigstens der Theil unterhalb der Verwachsungsstelle der inneren Perigonblätter dürfte sich zu einem längeren Rohre (wie bei den Scitamineen) ausdehnen. Ueber diese wichtige Region konnte ich mich wegen der Unzulänglichkeit des Materials leider nicht unterrichten.

